METODE PENELITIAN KUANTITATIF

OLEH : VIVIN YENI FITRIA
DOSEN : Prof. Dr. Agus Wardhono, M.Pd

Sit Dolor Amet

Pengertian Penelitian Kuantitatif

- **Sugiyono**
  Metode penelitian kuantitatif adalah metode penelitian yang berlandaskan pada filsafat positivisme, digunakan untuk meneliti pada populasi atau sampel tertentu, pengumpulan data menggunakan instrumen penelitian, analisis data bersifat kuantitatif atau statistik, dengan tujuan untuk menguji hipotesis yang telah ditetapkan.
- **John W. Creswell**
  Metode penelitian kuantitatif adalah pendekatan penelitian yang digunakan untuk menguji teori objektif dengan cara meneliti hubungan antar variabel yang dapat diukur menggunakan instrumen sehingga data dapat dianalisis menggunakan prosedur statistik.
- **Nanang Martono**
  Metode penelitian kuantitatif merupakan penelitian yang menggunakan data berupa angka serta analisis menggunakan statistik untuk menjelaskan hubungan antar variabel dalam penelitian.
- **Suharsimi Arikunto**
  Penelitian kuantitatif adalah penelitian yang banyak menggunakan angka, mulai dari pengumpulan data, penafsiran terhadap data, hingga penampilan hasilnya.
- **Kesimpulan**
- Metode penelitian kuantitatif adalah metode penelitian yang

Tujuan Penelitian Kuantitatif

- **Menguji teori atau hipotesis**

Penelitian kuantitatif digunakan untuk menguji kebenaran suatu teori atau hipotesis dengan menggunakan data berupa angka yang dianalisis secara statistik.

- **Menjelaskan hubungan antar variabel**

Penelitian kuantitatif bertujuan untuk mengetahui hubungan antara satu variabel dengan variabel lainnya, misalnya hubungan antara metode pembelajaran dengan hasil belajar siswa.

- **Membuat generalisasi terhadap populasi**

Hasil penelitian kuantitatif dapat digeneralisasikan atau diberlakukan untuk populasi yang lebih luas karena penelitian menggunakan sampel yang mewakili populasi.

- **Mengukur fenomena secara objektif**

Penelitian kuantitatif mengukur suatu fenomena secara objektif menggunakan instrumen penelitian seperti tes, angket, atau kuesioner sehingga hasilnya dapat diukur secara pasti.

Ciri-ciri Penelitian Kuantitatif

- **Data berbentuk angka**
Penelitian kuantitatif menggunakan data yang dinyatakan dalam bentuk angka sehingga dapat diukur dan dihitung secara pasti.
- **Menggunakan instrumen penelitian**
Pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan instrumen seperti angket (kuesioner), tes, lembar observasi, atau skala penilaian.
- **Analisis statistik**
Data yang diperoleh dianalisis menggunakan teknik statistik untuk mengetahui hubungan, pengaruh, atau perbedaan antar variabel.
- **Bersifat objektif**
Penelitian kuantitatif menekankan pada fakta yang dapat diukur sehingg hasil penelitian tidak dipengaruhi oleh pendapat atau subjektivitas peneliti.
- **Menggunakan sampel yang mewakili populasi**
Penelitian kuantitatif biasanya menggunakan sampel yang mewakili populasi sehingga hasil penelitian dapat digeneralisasikan.

Jenis-jenis Penelitian Kuantitatif

- **Penelitian Deskriptif**
Penelitian deskriptif adalah penelitian yang bertujuan untuk menggambarkan atau menjelaskan suatu fenomena, keadaan, atau peristiwa secara sistematis berdasarkan data yang diperoleh tanpa memberikan perlakuan tertentu.
- **Penelitian Korelasional**
Penelitian korelasional bertujuan untuk mengetahui ada atau tidaknya hubungan antara dua variabel atau lebih serta seberapa kuat hubungan tersebut.
- **Penelitian Komparatif**
Penelitian komparatif adalah penelitian yang bertujuan untuk membandingkan dua kelompok atau lebih untuk mengetahui perbedaan di antara kelompok tersebut.
- **Penelitian Eksperimen**
Penelitian eksperimen merupakan penelitian yang dilakukan dengan memberikan perlakuan (treatment) tertentu kepada kelompok eksperimen untuk mengetahui pengaruhnya terhadap variabel yang diteliti.

Variabel dalam Penelitian Kuantitatif

Variabel Independen (Variabel Bebas)
Variabel independen adalah variabel yang memengaruhi atau menjadi penyebab perubahan pada variabel lain. Variabel ini sering disebut sebagai variabel perlakuan atau faktor yang diteliti pengaruhnya.

Variabel Dependen (Variabel Terikat)
Variabel dependen adalah variabel yang dipengaruhi atau menjadi akibat dari adanya variabel independen. Variabel ini biasanya menjadi hasil atau output dari penelitian.

Variabel Kontrol
Variabel kontrol adalah variabel yang dikendalikan atau dibuat tetap oleh peneliti agar tidak memengaruhi hubungan antara variabel independen dan variabel dependen.

Kesimpulan:
Variabel dalam penelitian digunakan untuk **mengukur hubungan atau pengaruh antara satu faktor dengan faktor lainnya** sehingga peneliti dapat mengetahui hasil penelitian secara jelas dan sistematis.

Langkah-langkah Penelitian Kuantitatif

- 1. Menentukan masalah penelitian
- 2. Menyusun kajian teori
- 3. Merumuskan hipotesis
- 4. Menentukan metode penelitian
- 5. Mengumpulkan data
- 6. Menganalisis data
- 7. Menarik kesimpulan

Teknik Pengumpulan Data

Angket / Kuesioner
Angket atau kuesioner adalah teknik pengumpulan data dengan cara memberikan daftar pertanyaan tertulis kepada responden untuk dijawab. Metode ini sering digunakan untuk mengetahui pendapat, sikap, atau persepsi responden.

Tes
Tes adalah teknik pengumpulan data yang digunakan untuk mengukur kemampuan, pengetahuan, atau keterampilan responden melalui soal atau pertanyaan tertentu.

Observasi
Observasi merupakan teknik pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan secara langsung terhadap objek atau kegiatan yang diteliti.

Dokumentasi
Dokumentasi adalah teknik pengumpulan data dengan mengumpulkan berbagai dokumen yang berkaitan dengan penelitian seperti foto, arsip, catatan, atau laporan.

Menurut **Sugiyono**, teknik pengumpulan data merupakan langkah yang sangat penting dalam penelitian karena tujuan utama penelitian adalah memperoleh data yang akurat.

Analisis Data Kuantitatif

Statistik Deskriptif
Statistik deskriptif digunakan untuk menggambarkan atau mendeskripsikan data penelitian tanpa membuat kesimpulan yang berlaku untuk umum. Contohnya seperti nilai rata-rata, persentase, tabel, dan grafik.

Uji t
Uji t digunakan untuk mengetahui apakah terdapat perbedaan yang signifikan antara dua kelompok atau untuk mengetahui pengaruh suatu variabel terhadap variabel lainnya.

ANOVA (Analysis of Variance)
Analysis of Variance digunakan untuk mengetahui perbedaan rata-rata antara tiga kelompok atau lebih dalam suatu penelitian.

Korelasi
Analisis korelasi digunakan untuk mengetahui hubungan antara dua variabel atau lebih serta seberapa kuat hubungan tersebut.

Regresi
Analisis regresi digunakan untuk mengetahui pengaruh satu atau lebih variabel independen terhadap variabel dependen serta untuk memprediksi nilai variabel yang diteliti.

 Kesimpulan:
Analisis data dalam penelitian kuantitatif menggunakan berbagai teknik statistik untuk mengolah data sehingga peneliti dapat mengetahui **hubungan, perbedaan, atau pengaruh antar variabel secara ilmiah**.

Kesimpulan

- Metode penelitian kuantitatif digunakan untuk meneliti fenomena secara objektif menggunakan data angka dan analisis statistik sehingga hasil penelitian dapat digeneralisasikan.